Sur les Cestodes de Puma concolor *(L.).*

Par Robert-Ph. Dollfus.
(*Note présentée par* M. J. Nouvel.)

Chez les Pumas en captivité dans les jardins zoologiques d'Europe, l'on n'a pas encore trouvé de Cestodes appartenant à des espèces les parasitant dans leurs pays d'origine. En captivité en Europe, les Pumas acquièrent d'autres Cestodes, espèces banales chez des Carnivores européens.

Au Brésil, trois espèces ont été trouvées par Natterer :

1. — *Tænia omissa* Max Lühe (1910, p. 684-700, fig. texte C, pl. XIX, fig. 4-5) qui avait été déterminé comme *crassicollis* par Diesing (1850, p. 519), mais fut distingué par Max Lühe.

2. — *Echinococcus oligarthra* (Diesing, 1863, p. 370), d'abord supposé par Diesing (1850, p. 519) être l'état jeune du *Tænia crassicolis* Rud., espèce à laquelle Diesing réunissait à tort des individus récoltés au Brésil chez *P. concolor* et d'autres *Felidæ* sauvages. L'étude des spécimens récoltés par Natterer permit à Max Lühe de constater que pas un seul d'entre eux n'était *crassicollis*. De la description de « *Tænia oligarthra* Dies. » par Max Lühe (1910, p. 689-694, fig. texte A-B, pl. XIX, fig. 1-3) résulte que cette espèce est extrêmement voisine d'*Echinococcus echinococcus* (Zeder) ; elle s'en distingue principalement par une forme un peu différente de l'ovaire (dont les deux ailes sont au même niveau que le receptaculum seminis), par des testicules un peu moins nombreux (25-30 au lieu de 40-50), des œufs un peu plus petits (15-17 µ au lieu de 30-36 µ).

3. — *Diphyllobothrium decipiens* (Diesing 1850, p. 158 ; 1856, p. 25-26, 36, pl. I, fig. 1-7). [= *Bothriocephalus felis* Creplin 1825]. Le type de l'espèce, distinguée par Creplin, provient du chat domestique d'Allemagne ; il n'est pas certain que Diesing ait raison de considérer comme la même espèce les spécimens trouvés chez *concolor* et autres *Felidæ* sauvages, au Brésil par Natterer,

Au Jardin Zoologique de Londres a été trouvé une fois, en un seul exemplaire :

4. — *Tænia tæniæformis* (Batsch 1786) = *T. crassicollis* Rud. 1810. L'unique spécimen a été décrit comme espèce nouvelle : *T. ammonitiformis* W. Baird (1862, p 20-21, pl. II, fig. 7). L'indépendance spécifique du spécimen de Baird fut mis en doute par

Diesing (1863, p. 385), qui estima qu'il pouvait s'agir d'une forme tératologique de *crassicollis* Rud plutôt que d'une espèce particulière, F.-S. Monticelli (1892, p. 154) a réexaminé le spécimen de Baird conservé au British Muséum ; il a constaté qu'il s'agissait de *crassicollis* [= *tæniæformis*].

A notre connaissance, la seule référence originale relatant la présence de *tæniæformis* chez *Puma concolor* (L.) est celle de W. Baird ; les nombreuses références indiquées dans les catalogues, les réper-

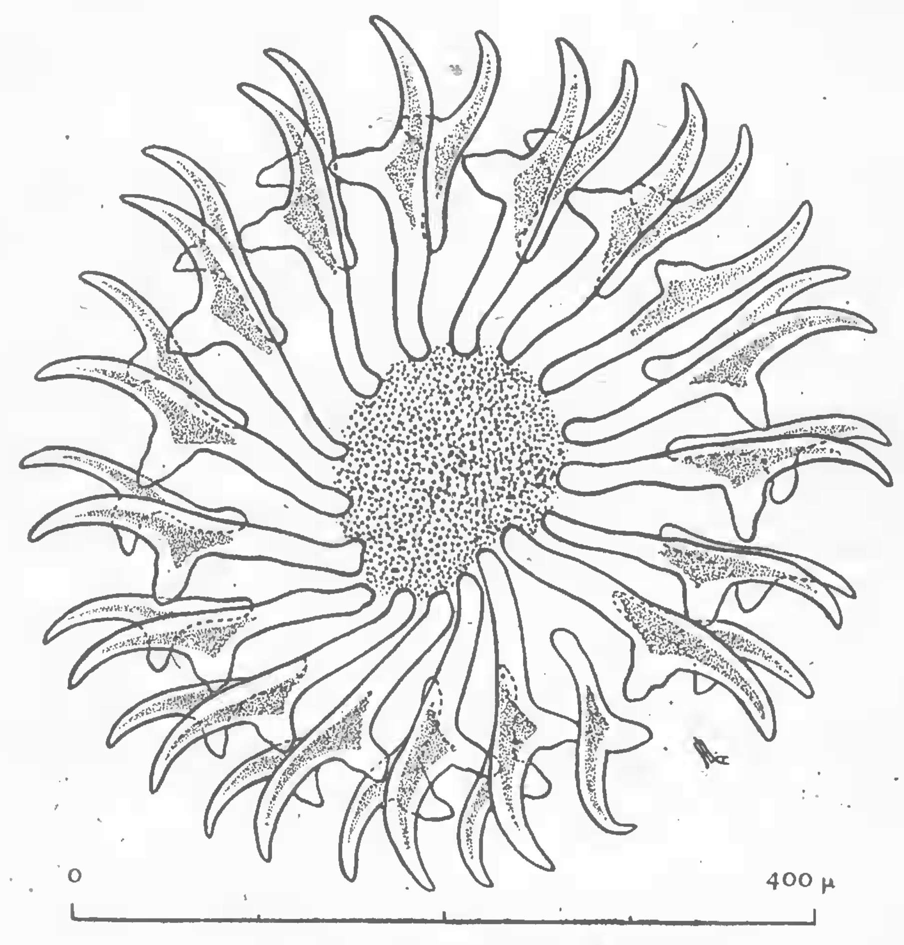


Fig. 1. — *Tænia ovis* Cobbold, de *Puma concolor* (L.).
Double couronne de crochets. Vue apicale.

toires, les monographies, ne concernent pas d'autre récolte. M. C. Hall (1919, p. 13, 80) mentionne *tæniæformis* chez *P. concolor*, sans référence. Nous pouvons confirmer la présence de *tæniæformis* chez le Puma ; nous avons identifié à cette espèce de *Tænia* deux individus trouvés à la Ménagerie du Muséum de Paris (11-10-1926) lors de la dissection d'un *Felis concolor aztecus* par le Professeur E. Bourdelle, qui nous les a aimablement remis pour identification. Ces deux individus, longs d'environ 15 à 16 cm., ont pris, lorsqu'ils ont été mis en

alcool, le même aspect contourné que celui figuré par W. Baird ; les proglottis, fortement craspédotes, atteignent une largeur de 8 mm. ; l'habitus est caractéristique.

Aux quatre espèces précédentes nous ajoutons :

5. — *Tænia ovis* (Th. Sp. Cobbold 1869) Ransom 1913 ; nous lui rapportons quatre individus longs respectivement de 185, 215, 217, 240 mm., trouvés au Jardin Zoologique de Vincennes lors d'une récente autopsie.

Chez un de ces individus, nous avons compté 34 crochets ; les 17 de

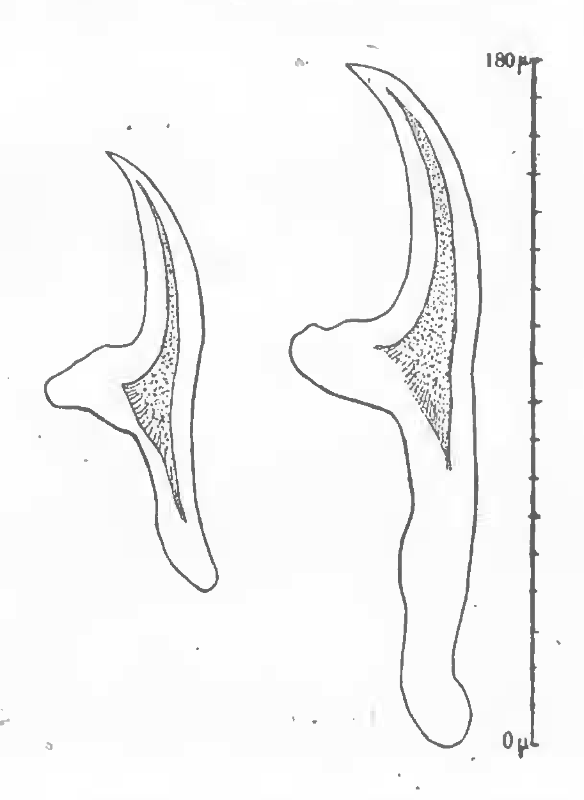


Fig. 2. — Grand et petit crochets de la même couronne de crochets que celle de la figure précédente.

la couronne supérieure étaient longs de 180 à 185 µ 7, les 17 de la couronne inférieure mesuraient 118 à 125 µ ; un deuxième individu portait 36 crochets, dont 18 de 172 à 179 µ et 18 de 117 µ.

L'anatomie est conforme à la description donnée par M. C. Hall (1919, p. 32-36, fig. 37-39).

Puma concolor (L.) est un hôte nouveau pour *Tænia ovis* (Cobbold), qui n'était connu adulte que chez le chien domestique. Dans un catalogue des Cestodes de Mammifères, F.-J. Meggitt (1924, p. 216) mentionne, chez *Puma concolor* (L.) : *Diphyllobothrium latum* (L.), *Echinococcus granulosus* (Batsch) et *Tænia* sp. R. Moniez 1880 [en plus de *Diph. decipiens* (Dies.), *Echinoc. omissa* (Lühe) et *T. oli-*

garthra (Dies.)]. Nous ne croyons pas que l'on doive admettre, sans confirmation, *P. concolor* parmi les hôtes de *D. latum* et *E. granulosus*.

Diph. latum (L.) est dit par Max Braun (1882, p. 41) avoir été trouvé chez *P. concolor*, mais Braun ne dit pas quand, ni où, ni par qui. Nous ignorons à quelle source Braun a puisé ce renseignement et s'il est exact.

Echinococcus granulosus (Batsch 1786) aurait, parmi ses hôtes, dit Ch.-W. Stiles (1906, p. 76) « probably cougar *(P. concolor)* », mais Stiles ne dit pas d'où il tient cette information. Il est probable que les divers auteurs qui, tels M.-C. Hall (1919, p. 58, 80) ont mentionné *E. granulosus* (Batsch) chez *P. concolor* ont simplement emprunté ce renseignement douteux à Stiles.

En ce qui concerne « *Tænia* sp. Moniez 1880 », pour lequel Meggitt (1924, p. 96) renvoie à « Moniez 1880, p. 47 », il n'a pas été trouvé chez un puma. R. Moniez (1879, p. 163 ; 1880, p. 47 note) dit l'avoir récolté chez une Panthère morte en captivité et l'identifie à *Tænia felis-pardi* Rudolphi ; il n'est pas question de *Puma concolor* (L.).

On distinguera les 3 espèces du genre Tænia trouvées chez *Puma concolor* (L.) d'après le tableau ci-dessous.

	Nombre de crochets	Dimensions des crochets grands μ	petits μ	Nbre de branches latérales (de chaque côté) de l'utérus.	Œufs μ
T. omissa	40	270-290	190-200	2	28-32 × 36
T. tæniæformis.	26-52	380-420	250-270	16-18	31-37
T. ovis.	24-36	156-188	96-128	20-25	30-34 × 24-28

Pour la description détaillée d'*omissa*, on se reportera à l'ouvrage de Max Lühe (1910), pour celles de *tæniæformis* et *ovis* à l'ouvrage de M.-C. Hall (1919) et aux divers traits d'Helminthologie vétérinaire.

Laboratoire d'Ethologie des animaux sauvages du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

1862. Baird (William). Description of two new species of cestoid worms belonging to the genus *Tænia*. *Proceed. Zoolog. Society London* ; 1862, n° 2, p. 20-21, pl. II, fig. 1-12.

1882. Braun (Maximilian). Zur Frage des Zwischenwirthes von Bothriocephalus latus Brems. *Zoologischer Anzeiger*, Bd, V., Nr. 102, 23-1-1882, p. 39-43.

1850. Diesing (Karl Moritz). Systema Helminthum. Vol. I. Vindobonae, 1850, xiii + 679 p. + corrigenda 1 p.

1856. — Zwanzig Arten von Cephalocotyleen. *Denkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften Wien, Mathem. Naturwiss. Classe*, Bd XII, (1856), 1 Abt., p. 23-38, pl. I-VI.

1863. — Revision der Cephalocotyleen. Abtheilung : Cyclocotyleen.

Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften Wien. Mathem. — Naturwiss. Classe, Bd. XLIX, 1 Abt. Nr. 4, 1863, p. 357-430.

1919. Hall (Maurice C.). The adult taenioid Cestodes of Dogs and Cats, and of related Carnivores in North America. *Proceed Un. St. National Museum* Washington, vol. LV, n° 2258, 1919, p. 1-94, fig. 1-80.

1910. Lühe (Max). Cystotänien Südamerikanischer Feliden. *Zoolog. Jahrbücher* Supplem. XII, Heft 3, 1910, p. 687-710, fig. texte A-H, pl. IX-X, fig. 1-12.

1924. Meggitt (F.-J.). The Cestodes of Mammals. London, 1924, 8°, 282 p.

1879. Moniez (Romain). Note sur le *Tænia Krabbei*, espèce nouvelle de Tænia armé. *Bull. scientifique département du Nord.* Lille, 2e s., vol. II, n° 5, mai 1879, p. 161-163.

1880. — Essai monographique sur les Cysticerques. *Travaux Institut zoologique de Lille et de la station maritime de Wimereux*, t. III, fasc. I, 1880, 190 pages, pl. I-III, 4°.

1892. Monticelli (Francesco Saverio). Notizie su di alcune specie di Taenia. *Bollet. Societa di natural. in Napoli*, ser. 1, vol. V, 1891, fasc. 2 (1892), p. 151-174, pl. VIII, fig. 1-31.

1906. Stiles (Charles Wardell). Illustrated Key to the cestodes parasites of man. *Bulletin* 25, *Hygien. Laborat. Un. St. Public Health and Marine Hosp. Serv.* Washington, june 1906, p. 1-104, fig. 1-166.